

améliorer les rapports d'incendies de forêts et déterminer les dommages, ainsi que d'autres facteurs relatifs aux normes de protection. On poursuit des études sur l'utilisation de produits chimiques extincteurs ou préventifs, sur le matériel et les méthodes de lutte et sur l'emploi d'avions à cette fin. Les recherches sur la foudre et autres causes d'incendie constituent un domaine important des travaux.

Recherches sur les produits forestiers.—Les travaux visent à obtenir des données fondamentales sur les propriétés des bois canadiens, à trouver de nouveaux et de meilleurs usages aux produits du bois, à améliorer la technique de la fabrication et à utiliser plus complètement les substances que renferme la forêt. Les recherches, portant sur tous les aspects des produits forestiers sauf ceux qui ont trait au papier, comprennent la détermination des propriétés physiques, mécaniques et chimiques du bois, ainsi que l'utilité pratique de ces propriétés; elles portent sur les facteurs influant sur la qualité du bois et des articles en bois; sur les causes des pertes à l'abatage et à la fabrication; sur les traitements servant à retarder l'inflammation; sur les traitements et peinturages préservatifs et sur l'emploi du bois dans la fabrication de la cellulose, des panneaux, des alcools, des acides organiques et produits d'extraction; sur les usages plus économiques et plus importants auxquels le bois peut se prêter; et sur les moyens d'utiliser, d'une manière pratique et économique, toutes les substances ligneuses obtenues de la récolte annuelle.

Deux laboratoires, l'un à Ottawa et l'autre à Vancouver, exécutent le programme de recherches. Les sections de laboratoire sont les suivantes: technogénie du bois, emballages, colles et collage, placages et contre-plaqués, physique, chimie et préservation du bois, peintures et revêtement, pathologie, anatomie, abattage, travail et séchage du bois. Les résultats des recherches sont communiqués aux milliers d'établissements qui fabriquent du bois de dimension et qui utilisent le bois. Les laboratoires se tiennent en rapport étroit avec les industries tributaires de la forêt et avec les usagers du bois de construction afin que les travaux de recherche servent au mieux le pays. Ils sont secondés d'un Comité consultatif national, formé des représentants des fabricants de bois de construction et d'autres groupes utilisant les bois. Les laboratoires collaborent constamment avec divers services gouvernementaux à de nombreuses recherches spéciales sur l'utilisation du bois. Les recherches sur l'utilisation du bois dans la construction domiciliaire et comme matériau technique demeurent une activité importante qui s'exerce en collaboration étroite avec le Conseil national de recherches et la Société centrale d'hypothèques et de logement.

Les fonctionnaires du Service de liaison industrielle du ministère visitent les scieries et d'autres usines de bois de leur région afin de tenir l'industrie au courant des résultats de la recherche et des progrès techniques et, d'autre part, les représentants du Service informent aussi les laboratoires des problèmes industriels sur lesquels ils pourraient se pencher. Des fonctionnaires du ministère font partie de plusieurs comités techniques nationaux et internationaux qui s'occupent des questions forestières. De plus, le contact continu avec les laboratoires de recherches sur les produits forestiers d'autres pays a pour double but de permettre l'échange de renseignements et d'empêcher le chevauchement des travaux de recherches.

Recherches en entomologie et en pathologie forestières.—Les recherches sur les insectes et sur les maladies de la forêt se poursuivent dans des laboratoires régionaux et des postes d'observation dans toutes les principales régions forestières du Canada. Un relevé d'envergure nationale, visant à établir un recensement annuel des infestations d'insectes forestiers et des conditions pathogènes et à découvrir et prévoir les premières manifestations, a été entrepris en collaboration avec les services forestiers provinciaux et l'industrie forestière. Les résultats de ces études sont immédiatement mis à la disposition des propriétaires et des exploitants de terres boisées en vue de leurs programmes de sauvetage, de lutte et autres mesures destinées à réduire les dommages.